

2004年の自然災害：分析と概観

第一章：自然災害のインパクト

この章では、2004年に世界中で発生した自然災害の全体的な傾向とその影響について取り扱う。また、災害別に地域の災害状況を分析し、アジア地域の自然災害に対する脆弱性について考察することとする。

1.1 自然災害による被害の傾向と特徴

次の図1～3、及び表1～3によれば、気候変動、環境や生態系の不均衡、人口増加とその集中、無秩序や都市化、森林伐採、砂漠化などの様々な要因により、自然災害の発生は増加傾向にある。このような要因が複雑に絡みあうことにより、自然災害による人的被害、人命の喪失、経済被害もまた、増大している。2004年は、被災者¹数が世界人口の2.3%を占め、また経済損失額は、アジアやアフリカにおける一国のGDP（購買力平価）を上回る程であった。それ故に、自然災害の軽減戦略の重要性が浮き彫りとなった。例えば、2004年に発生した自然災害による被害総額は、モンゴルの年間GDP(2003年概算)の16倍、ラオスの8倍、タジキスタンの11倍、アルメニアの7.5倍、キルギスの5.5倍、パプアニューギニアの8倍と一国のGDPをはるかに上回るものとなっている。2003年の統計と比較すると、災害発生数は3.2%、死者数は181.1%、経済損失額は122.7%増加した。一方で、被災者数は42.6%まで減少した。死者数、経済損失額の増加は、主にアジアやアフリカ諸国を襲ったインド洋津波災害が原因であると考えられる。また、日本は、地震や台風、洪水による深刻な被害を受けた。そのため、アジア地域が占める災害による被害の割合は高くな

¹ CREDのデータベースでは、「被災者」を負傷者、家屋を失った人、災害に起因する様々な原因で影響を受けた人を包含する意味で使用しており、本書でもこれを踏襲している。

っている。この傾向は、憂慮すべきもので、被災国の持続可能な開発活動への大きな障害となっている。近い将来、自然災害による人的被害や経済損失は、これら開発活動を停滞させる大きな原因となるであろう。

表 1A：自然災害の概要（1975-2004）

	災害数	死者数	被災者数	被害額 (単位：1,000米ドル)
アジア (割合)	2,932 (37%)	1,167,557 (56%)	4,616,552,301 (89%)	531,814,377 (49%)
世界	7,847	2,096,385	5,184,242,319	1,091,676,495

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

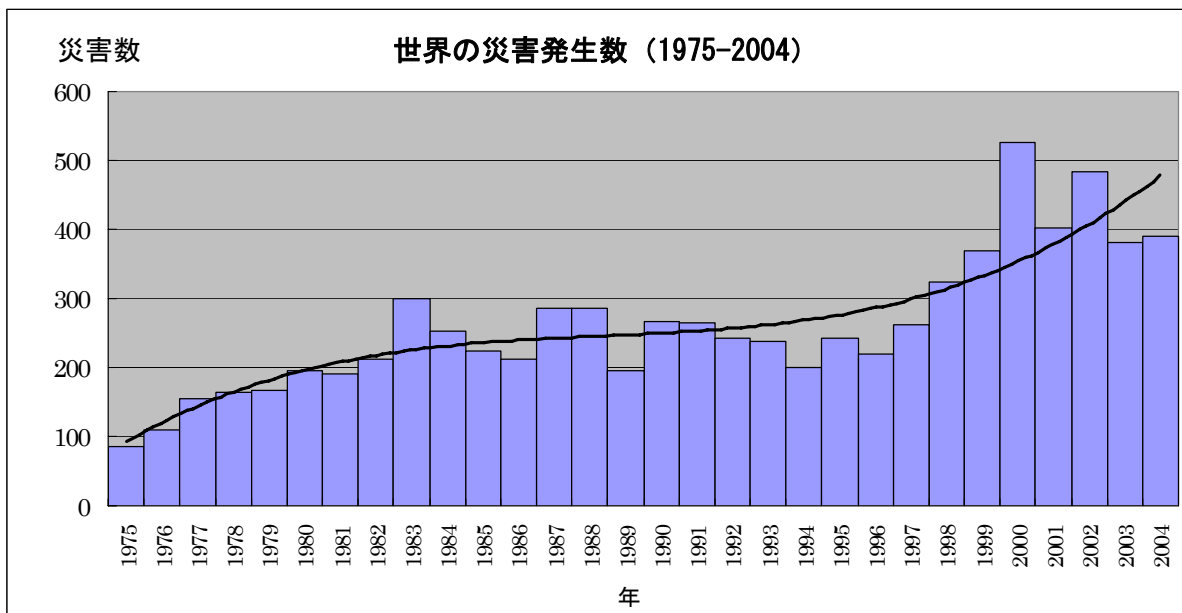
表 1B：自然災害の概要（2004）

	災害数	死者数	被災者数	被害額 (単位：1,000米ドル)
アジア (割合)	149 (38%)	233,449 (96%)	131,584,916 (90%)	66,986,312 (68%)
世界	392	244,200	145,468,473	98,101,657

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

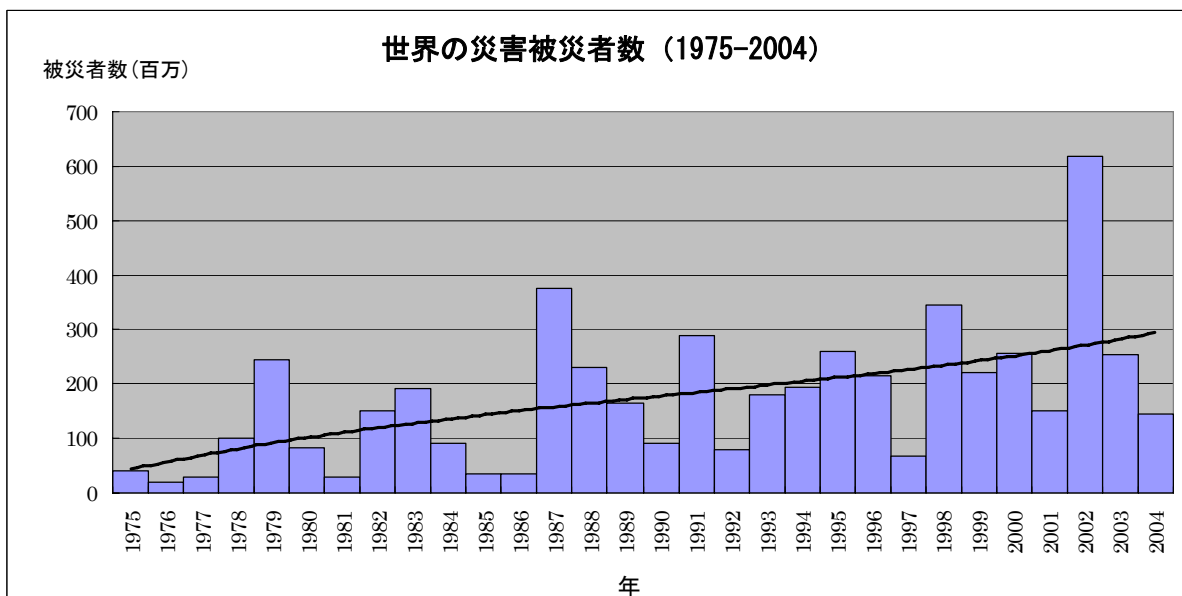
次の図は、1975年から2004年における自然災害の発生数、被災者数、経済損失額の増加傾向を示したものである。

図 1



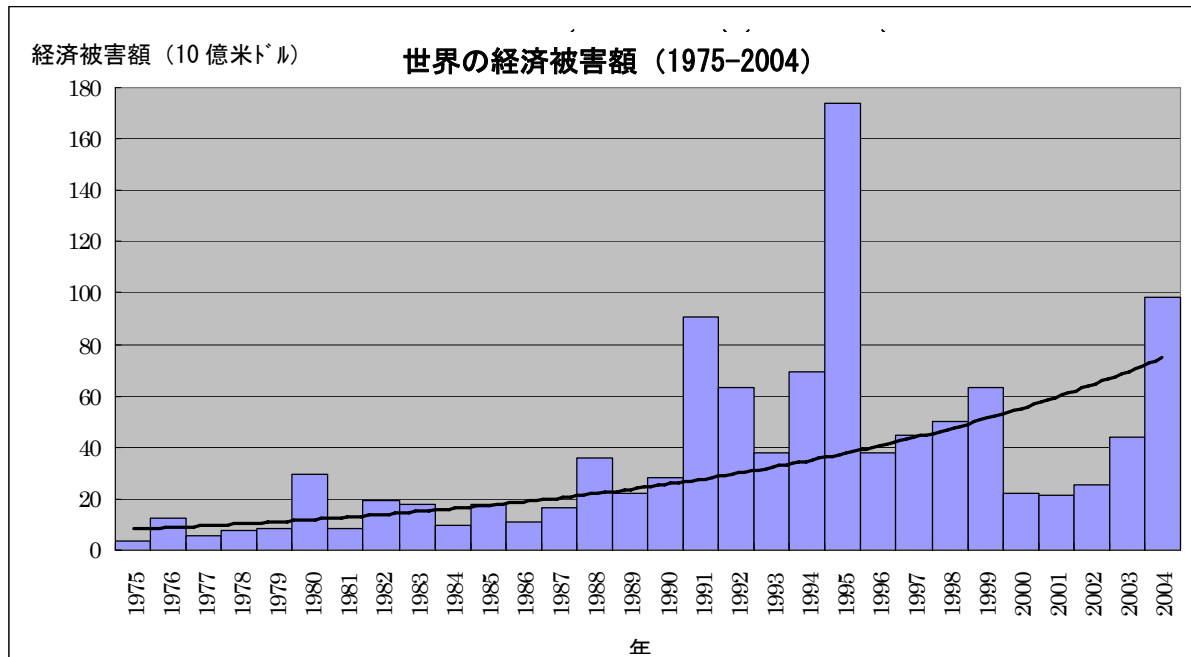
出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

図 2



出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

図 3



出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004 年

次の表は、災害種類別にみた各地域の特徴を示したものである。

表 2 : 2004 年の地域別にみた災害と被害傾向

地域	災害の種類	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)
アフリカ	干ばつ	5		6,705,000	
	地震	4	631	13,900	400,000
	疫病	27	2,048	90,496	
	異常気温	1	13	113	
	洪水	27	269	1,004,119	
	虫害	11			
	高潮・津波	4	312	109,913	30,000
	暴風	7	412	1,055,108	250,000
合計		86	3,685	8,978,649	680,000
アメリカ	干ばつ	5	1	212,500	3,139
	地震	5	10	9,071	
	異常気温	7	109	2,139,467	
	洪水	25	3,603	641,062	709,470
	地滑り	3	42	7,045	
	林野火災	3		15,487	
	暴風	43	3,043	1,240,963	27,178,000
合計		91	6,808	4,265,595	27,890,609
アジア	干ばつ	1		620,000	
	地震	15	213	567,592	28,250,943
	疫病	8	774	58,583	
	異常気温	2	49	300	
	洪水	50	3,002	114,460,497	11,682,551
	地滑り	13	315	5,685	
	火山	4	2	42,933	
	高潮・津波	9	226,123	2,318,694	7,779,800
	林野火災	1		2,155	
	暴風	46	2,971	13,508,477	19,273,018
合計		149	233,449	131,584,916	66,986,312
ヨーロッパ	干ばつ	1			1,338,136
	地震	6	28	37,809	22,000
	異常気温	5	68		
	洪水	18	54	454,879	145,817
	林野火災	3	14	2,100	3,000
	暴風	14	59	20,432	519,300
合計		47	223	515,220	2,028,253
オセアニア	洪水	7	7	19,570	302,483
	火山	1		9,600	
	暴風	11	28	94,923	214,000
合計		19	35	124,093	516,483
総合計		392	244,200	145,468,473	98,101,657

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

表 3 : 2004 年の災害別に見た地域と被害傾向

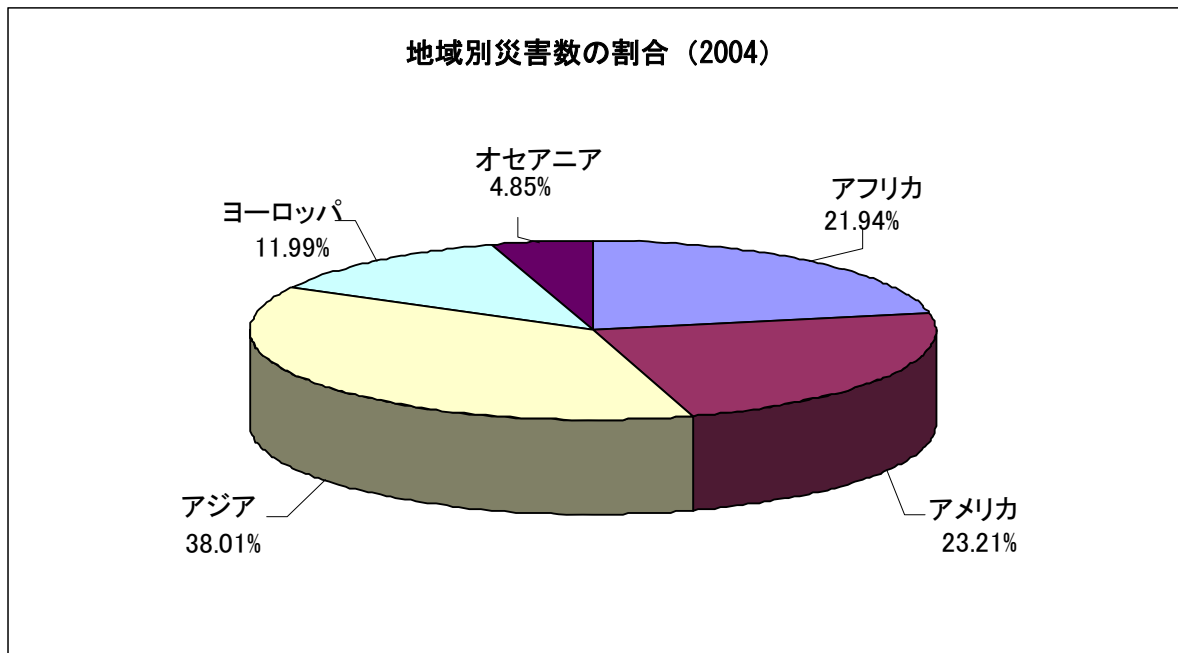
災害の種類	地域	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)
干ばつ	アフリカ	5		6,705,000	
	アメリカ	5	1	212,500	3,139
	アジア	1		620,000	
	ヨーロッパ	1			1,338,136
合計		12	1	7,537,500	1,341,275
地震	アフリカ	4	631	13,900	400,000
	アメリカ	5	10	9,071	
	アジア	15	213	567,592	28,250,943
	ヨーロッパ	6	28	37,809	22,000
合計		30	882	628,372	28,672,943
疫病	アフリカ	27	2,048	90,496	
	アジア	8	774	58,583	
合計		35	2,822	149,079	
異常気温	アフリカ	1	13	113	
	アメリカ	7	109	2,139,467	
	アジア	2	49	300	
	ヨーロッパ	5	68		
合計		15	239	2,139,880	
洪水	アフリカ	27	269	1,004,119	
	アメリカ	25	3,603	641,062	709,470
	アジア	50	3,002	114,460,497	11,682,551
	ヨーロッパ	18	54	454,879	145,817
	オセアニア	7	7	19,570	302,483
合計		127	6,935	116,580,127	12,840,321
虫害	アフリカ	11			
合計		11			
地滑り	アメリカ	3	42	7,045	
	アジア	13	315	5,685	
合計		16	357	12,730	
火山	アジア	4	2	42,933	
	オセアニア	1		9,600	
合計		5	2	52,533	
高潮・津波	アフリカ	4	312	109,913	30,000
	アジア	9	226,123	2,318,694	7,779,800
合計		13	226,435	2,428,607	7,809,800
林野火災	アメリカ	3		15,487	
	アジア	1		2,155	
	ヨーロッパ	3	14	2,100	3,000
合計		7	14	19,742	3,000
暴風	アフリカ	7	412	1,055,108	250,000
	アメリカ	43	3,043	1,240,963	27,178,000
	アジア	46	2,971	13,508,477	19,273,018
	ヨーロッパ	14	59	20,432	519,300
	オセアニア	11	28	94,923	214,000
合計		121	6,513	15,919,903	47,434,318
総合計		392	244,200	145,468,473	98,101,657

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

1.2 アジア地域の脆弱性

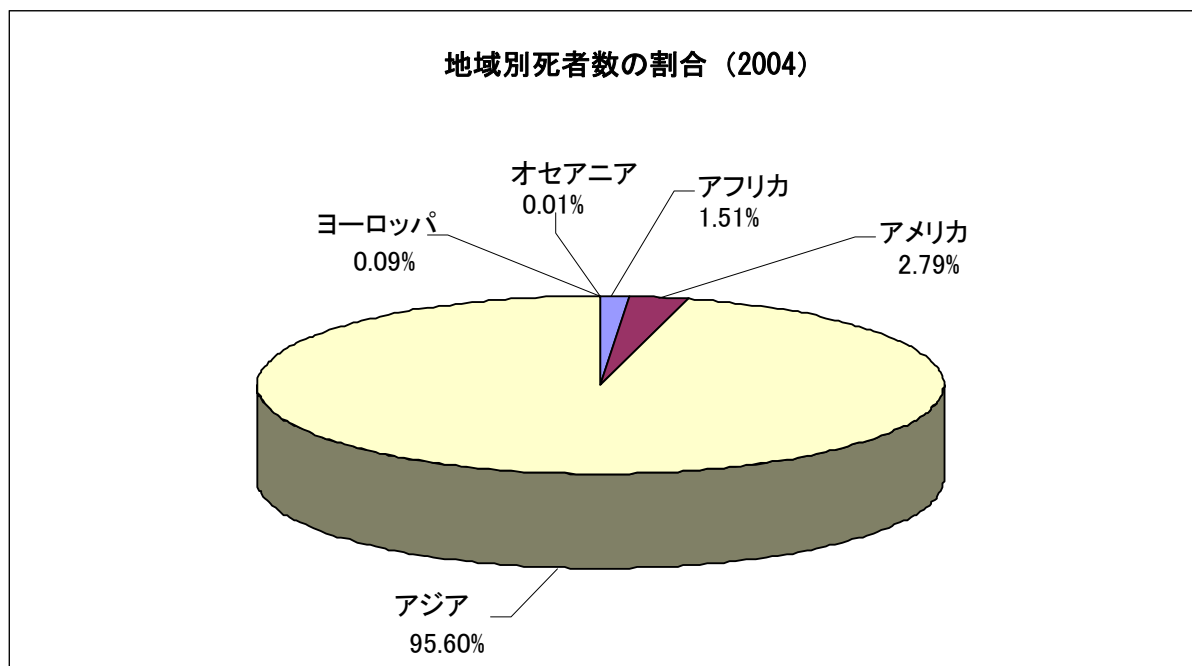
2004年は、特にアジア地域にとって、災害の一年となり、津波、地震、暴風、洪水などが多発した。アジア地域関連の次の図を見てみると、自然災害に極めて脆弱であることが明らかである。昨年と同様に、2004年においても、自然災害による犠牲者（死者、被災者）、経済損失額の大部分は、この地域で発生している。特に、世界における被災者数の約91%、死亡者数の96%、さらに、経済損失額全体の68%をアジア地域が占めている。2004年における災害による経済損失額の大部分はアジア地域であり、次にアメリカ、ヨーロッパ、アフリカと続いた。これは、インドネシア（地震、津波）、スリランカ・タイ・インド・モルディヴ・ミャンマー・アフリカ（津波）、日本（地震、台風、洪水）、中国（暴風、洪水）、アメリカ（暴風：ハリケーンジーン、チャーリー、アイヴァン、フランシス）、バングラデシュ（洪水、暴風）を襲った自然災害が原因であると考えられる。特に、アジア地域を襲ったインド洋津波災害は、この地域の災害への脆弱性を世界に示すこととなった。アジア地域以外では、ヨーロッパ地域から、アジア地域に続く最大の死者数が報告されており、これは、全ヨーロッパを襲った異常気温と熱波による影響であり、特にポルトガルで発生した干ばつが原因であると考えられる。この年、アフリカ地域では、広範囲にわたる干ばつ以外に、マダガスカルやソマリアといった国は、津波による被害を受け、相当の人的、経済的損失が及んだ。

図 4



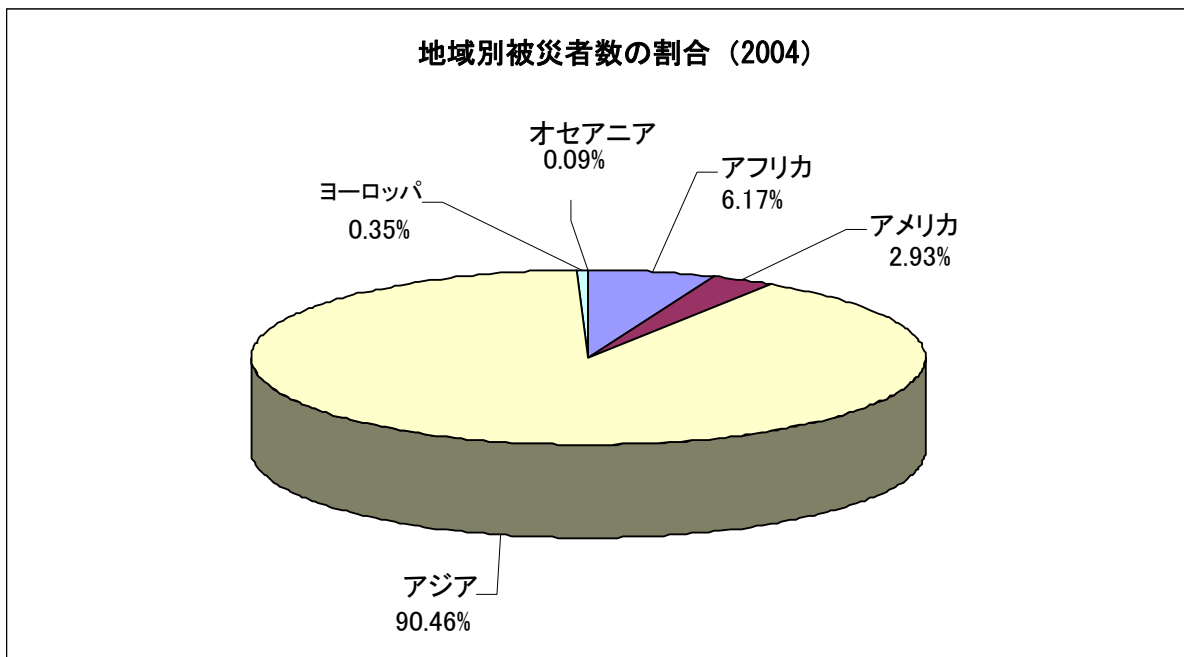
出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

図 5



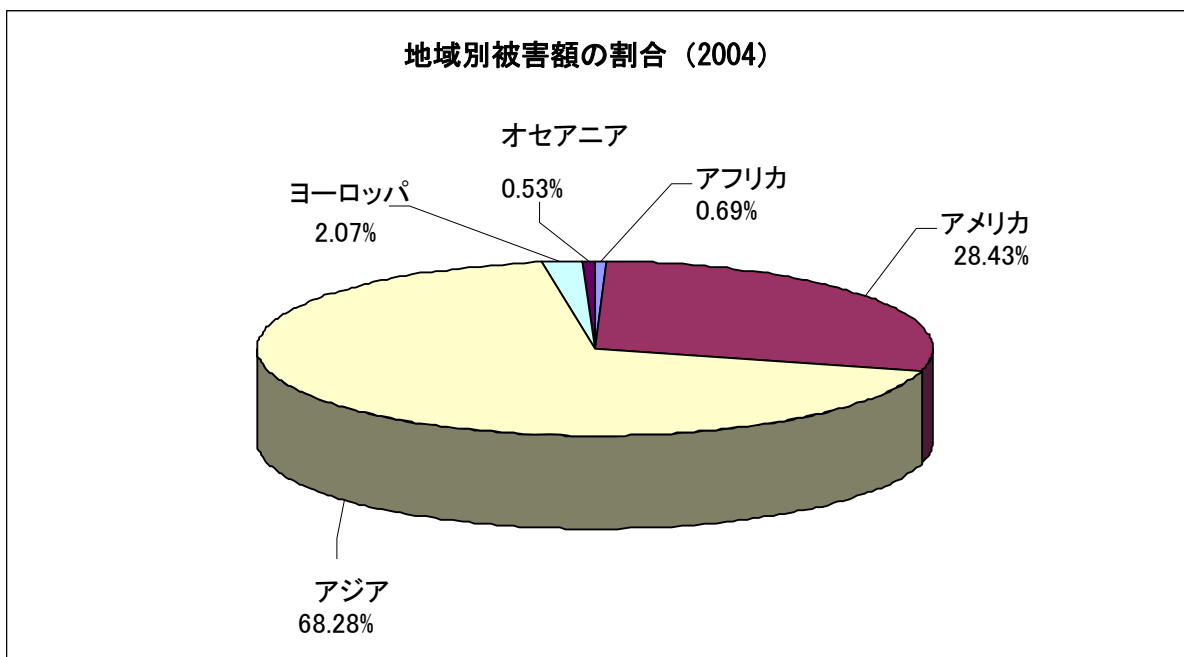
出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

図 6



出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

図 7



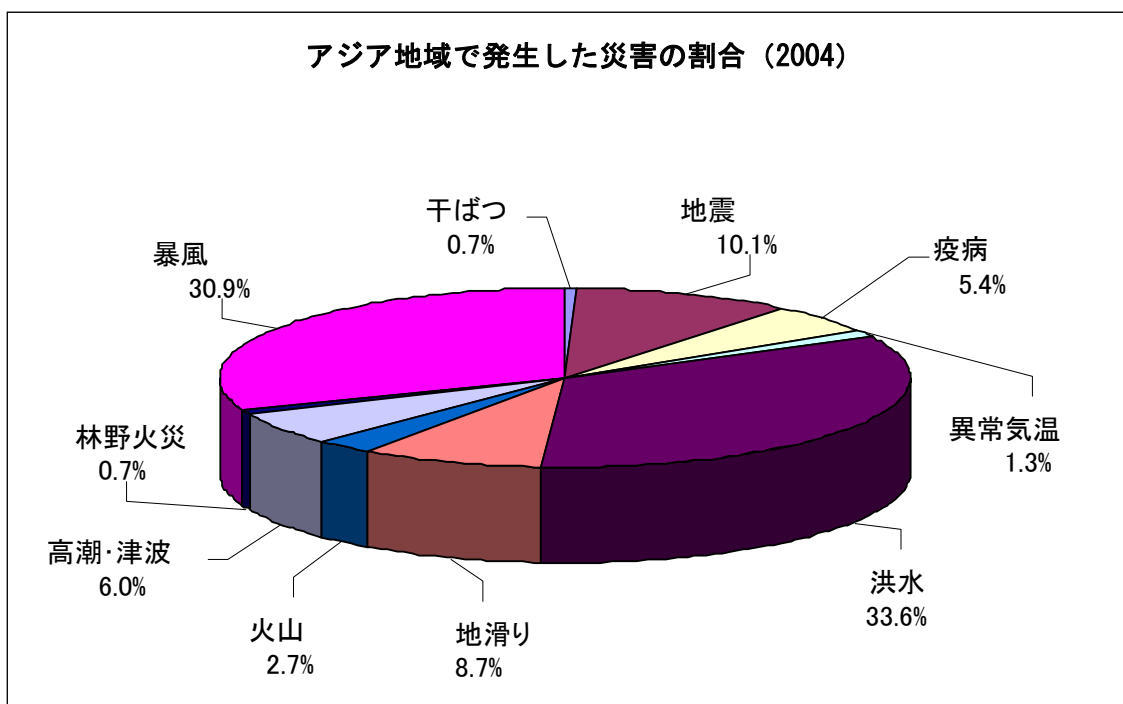
出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

2004年の災害の種類や社会・経済面での影響を示したデータをみると、アジア地域は、地震や津波といった地象災害、洪水や暴風といった気象災害による影響を大きく受けたといえ

る。また、過去の年の傾向とは対照的に、異常気温や干ばつといった災害による被害をあまり受けなかった。

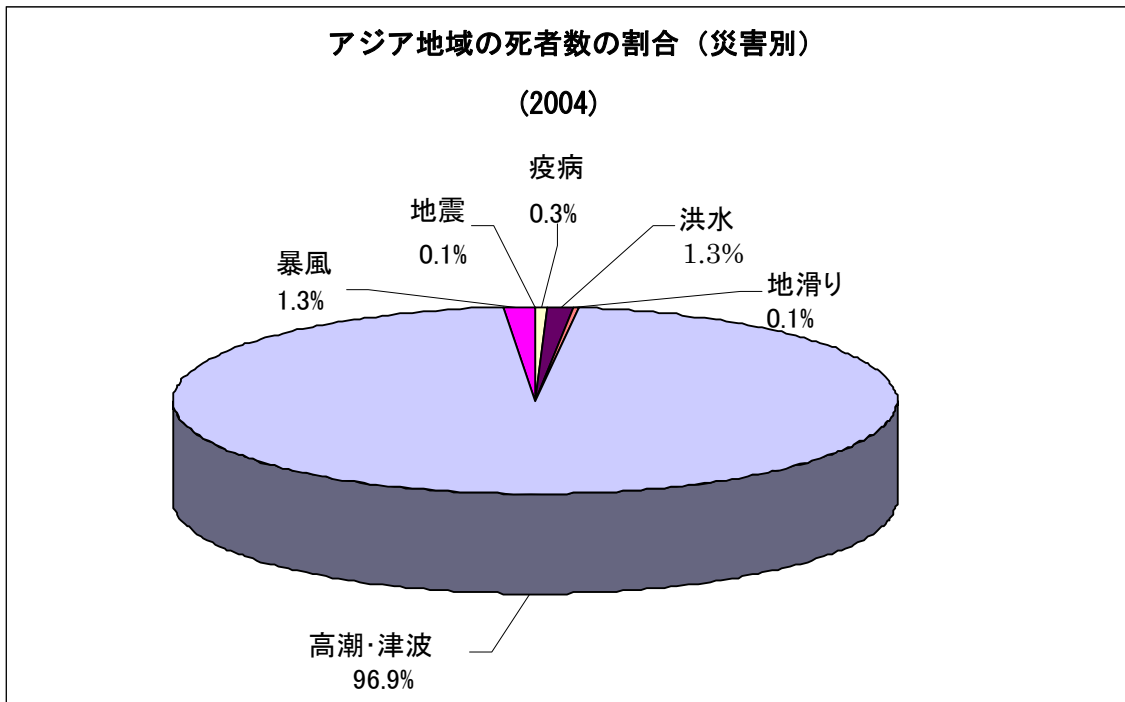
過去の災害分析研究、及びアジア防災センターが作成した『自然災害データブック-2003』からも明らかなように、2003年において、実際の経済損失額は比較的小さいにも関わらず、甚大な被災者数が発生したのは、アジア地域の社会経済的・文化的特徴が原因であると考えられる。2004年は、津波災害がこの認識を覆し、アジア地域における適切な防災対策の構築を促進させることとなった。この地域が被った人的・経済的被害は、開発活動の大きな妨げとなっている。次の図は、このようにアジア地域が見舞われる災害の傾向を示している。さらに、次の章では、各地域別にみた災害の特徴を説明する。

図 8



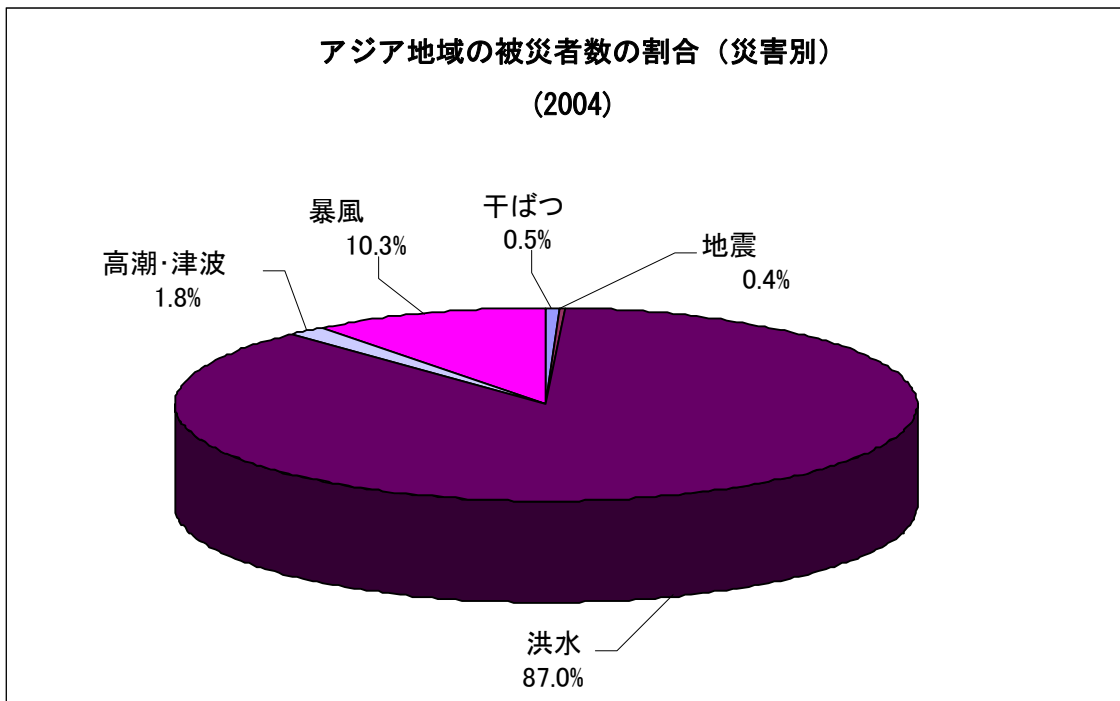
出典：アジア防災センター、CREDEMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

図 9



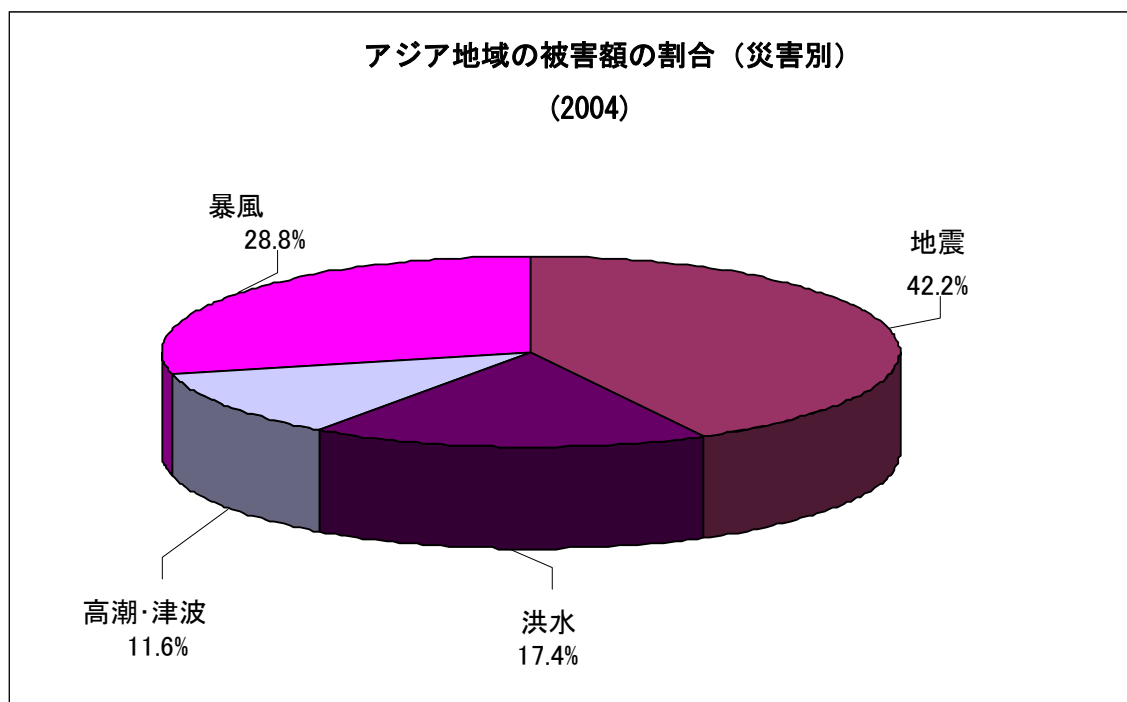
出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

図 10



出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

図 11



出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

1.3 経済的小規模国の脆弱性

経済規模が小さく、人口が少ない国は、たった一つの小さな災害が発生しただけでも、深刻な影響を受けることがある。次の表は、個別の災害に対して死者数、被災者数、被害額別に順位を付けたものと、人口と国民総所得（GNI）²を比較して実際の順位を付けたものである。

表 4～9 によると、人的・経済的損失に関する絶対的被害は少ないが、各国の人口や GNI と比較したとき初めて、人々や経済に与える影響が大きいことがわかる。従って、この比較から、経済規模や人口規模の小さい国は、総人口や GNI に対して大きな損失を受けていることが明らかとなる。例えば、表 4 は、災害を死者数の多い順番に並べたものである。表 5 は、各国の総人口と比較した死者数の割合の多い順に並べかえたものである。表 5 を見てみると、人口の少ない国の方が、より多くの死者の割合を占めるといえる。死者数に関する表 4 において、123 位にランクされたカナリア諸島や 258 位のニウエ、212 位のセイシェル、246 位のカイマン諸島は、死者を総人口と比較した表 5 では、どれも 25 位以内に位置している。同様の動きは、スリランカ、グレナダ、モルディヴ、赤道ギニア、ミクロネシア連邦、フィジー、アメリカ領サモア、ヴァヌアツでも見られる。さらに、津波災害により、スリランカは総人口における死者数の割合における 1 位、モルディヴは、GNI に対する被害額の割合での 1 位を占めている。被災者数及び経済損失額といった点においても、同様の傾向が、表 6-7、表 8-9 に表れている。

² 世界銀行発表の 2003 年の数値を参照とした。

表 4 : 2004 年に世界で発生した自然災害による死者数 (上位 25 位)

ランク (死者数)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000米ドル)	災害発生位置
1	インドネシア	アジア	高潮・津波		12	26	165,708	0	532,898	0	532,898	4,450,000	Aceh province (Sumatra)
2	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	1,000,000	North, East and Southern province
3	インド	アジア	高潮・津波		12	26	16,389	6,913	0	647,599	654,512	1,500,000	Tamil Nadu state, Andaman, Nicobar Isl., Andhra Pradesh, Kerala, UT Pondicherry
4	タイ	アジア	高潮・津波		12	26	8,345	8,457	0	58,550	67,007	405,200	Krabi, Phang Nga, Phuket, Ranong, Satun, Trang
5	ハイチ	アメリカ	暴風	Jeanne	9	17	2,754	2,620	14,048	298,926	315,594	21,000	Artibonite, Plateau Central, Sud, North-West departments, Gonaives, Passereine, Portail, Mapou
6	ハイチ	アメリカ	洪水		5	23	2,665	153	0	31,130	31,283	0	Fonds Verrettes (West department), Mapou (Southeast department) - Jacmel, Grand Gosier, Bodarie
7	フィリピン	アジア	暴風	Winnie	11	29	1,619	1,023	0	880,000	881,023	78,200	Isabela (Region II), Bulacan, Nueva Ecija, Aurora (Region III), Quezon, Rizal (Region IV), Camarines Sur (Region V) - Real, Infanta, General Nakar (Quezon province, East coast Luzon Isl.)
8	インド	アジア	洪水		6	20	900	0	0	33,000,000	33,000,000	220,000	Darbhanga, Madhubani, Sitamarhi, Banka, Bhagalpur, Muzaffarpur, Sheohar (Bihar), South and West Tripura (Tripura), Kamrup, Nalbari, Darrang, Sonitpur, Dhemaji, Lakhimpur (Assam state), Gujarat state
9	バングラデシュ	アジア	洪水		6	20	730	0	0	36,000,000	36,000,000	7,000,000	Sylhet, Sunamganj, Moulvibazar, Branhanbaria, Comilla, Dhaka, Munshiganj, Narayanganj, Chandpur, Netrokona, Habiganj, Kurigram, Rangpur, Gaibandha, Bogra, Naogaon, Pabna, Jamalpur, Mymensingh, Serajganj, Manikganj, Tangail, Madaripur, Rajbari, Shariatpu
10	ドミニカ共和国	アメリカ	洪水		5	23	688	0	2,092	7,910	10,002	0	Jimani, Malpaso (Independencia province), Elias Piaa, Duarte, Sanchez Ramirez provinces
11	インドネシア	アジア	疫病	Dengue	1	1	658	0	0	58,301	58,301	0	Aceh, Jambi, Banten, West Java, Central Java, Yogyakarta, East Java, South Kalimantan, Bali, West Nusa Tenggara, East Nusa Tenggara (Java, Sumatra)
12	モロッコ	アフリカ	地震		2	24	628	926	12,539	0	13,465	400,000	A- Kamra, Tamassint, Imzoum (Al Hoceima province)
13	ブルキナファソ	アフリカ	疫病	Meningococcal disease	1	1	527	0	0	2,783	2,783	0	Diougou, Barsalogo, Zabre
14	マダガスカル	アフリカ	暴風	Galifo	3	7	363	879	214,260	773,000	988,139	250,000	Antalaha, Maroantsetra, Mampikoni, Ambilobe, Andapa, Ambajana, Antsohihy, Andanalava, Mahajanga, Vatomanandy, Sambava, Vohar, Andava, Bealanana, Morondava, Moromb
15	ザイール/コンゴ民主共和国	アフリカ	疫病		2	0	300	0	0	0	0	0	Basankusu (Equateur province)
16	ソマリア	アフリカ	高潮・津波		12	26	298	283	0	104,800	105,083	0	Puntland, Bari, Nugal, Mudug regions
17	ミャンマー	アジア	暴風		5	19	236	0	25,000	0	25,000	688	Myae Bon, Sittwe, Pauk Taw, Myauk Oo, Ponnar Kyun, Min Byar, Kyauk Phyu, Ann (Rakhine state)
18	中国	アジア	洪水		9	2	222	10,000	3,000	8,240,000	8,253,000	471,000	Nanchong, Bazhong, Dazhou, Mianyang, Guangan, Guangyuan, Yaan, Liangshan (Sichuan province), Kaixian, Wanzhou, Yuyang, Wuxi, Chengkou, Bishan, Yubei, Beibei, Hechuang, Qijiang (Chongqing province), Yunnan provinces
19	ザイール/コンゴ民主共和国	アフリカ	疫病	Typhoid fever	9	27	214	0	0	42,564	42,564	0	Kinshasa
20	インド	アジア	洪水		8	1	210	0	0	100,000	100,000	276,000	Uttaranchal, Gujarat, Maharashtra, Punjab, Haryana, Rajasthan states
21	中国	アジア	暴風	Rananim	8	12	188	4,000	0	8,590,000	8,594,000	2,190,000	Taizhou, Wenzhou, Ningbo, Shaoxing (Zhejiang province)
22	ネパール	アジア	洪水		7	5	185	15	0	800	800,015	0	Rautahat, Udaypur, Dang, Janakpur, Mahottari, Jhapa, Saptari, Siraha, Dhanusha, Mahottari, Sarlahi, Bara, Makwanpur, Morang, Sunsari, Pyuthan, Ramechhap, Chitwan, Okhaldhunga, Sindhuli
23	インド	アジア	洪水		10	7	160	0	100,000	0	100,000	0	Goalpara district (Assam) Bengal, Meghalaya, Arunachal Pradesh, West Bengal states
24	バングラデシュ	アジア	暴風		6	12	153	0	0	50	50	0	Cox's Bazar, Tekhnaf (Bay of Bengal)
25	ニジェール	アフリカ	疫病		1	0	149	0	0	20,000	20,000	0	Niamey, Tahoua, Tillaberi, Dosso

出典 : アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004 年

表5：2004年に世界で発生した自然災害による死者数の割合（人口比・上位25位）

ランク (死者数/ 人口比)	ランク (死者 数)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者 合計	人口 (2004 (World Fact Book))	死者/人口 (100万人)	GNI(10億 米ドル)(世 界銀行 2003)	被害額 (1,000米 ドル)	災害発生位置	
1	2	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	20,064,776	1,764	17,820	1,000,000	North, East and Southern province
2	123	カナリア諸島	アフリカ	異常気温		7	26	13	113	0	0	113	9,910	1,312	0.190	0	
3	1	インドネシア	アジア	高潮・津波		12	26	165,708	0	532,898	0	532,898	241,973,879	685	173,540	4,450,000	Aceh province (Sumatra)
4	258	ニウエ	オセアニア	暴風	Heta	1	6	1	2	500	200	702	2,166	462	0.010	0	Alofi
5	62	グレナダ	アメリカ	暴風	Ivan	9	8	39	0	0	60,000	60,000	89,502	436	0.390	0	
6	5	ハイチ	アメリカ	暴風	Jeanne	9	17	2,754	2,620	14,048	298,926	315,594	8,121,622	339	3,340	21,000	Artibonite, Plateau Central, Sud, North-West departments, Gonaives, Passereine, Portail, Mapou
7	6	ハイチ	アメリカ	洪水		5	23	2,665	153	0	31,130	31,283	8,121,622	328	3,340	0	Fonds Verrettes (West department), Mapou (Southeast department) - Jacmel, Grand Gosier, Bodarie
8	29	モルディブ	アジア	高潮・津波		12	26	102	2,214	13,000	12,000	27,214	349,106	292	0.690	410,000	
9	4	タイ	アジア	高潮・津波		12	26	8,345	8,457	0	58,550	67,007	65,444,371	128	135,880	405,200	Krabi, Phang Nga, Phuket, Ranong, Satun, Trang
10	48	ジブチ	アフリカ	洪水		4	12	51	0	1,500	98,500	100,000	476,703	107	0.640	0	Djibouti city
11	10	ドミニカ共和国	アメリカ	洪水		5	23	688	0	2,092	7,910	10,002	8,950,034	77	18,600	0	Jimani, Malpaso (Independencia province), Elias Piaa, Duarte, Sanchez Ramirez provinces
12	13	ブルキナファソ	アフリカ	疫病	Meningococcal disease	1	1	527	0	0	2,783	2,783	13,925,313	38	3,590	0	Diougou, Barsalogo, Zabre
13	212	セイシエル	アフリカ	高潮・津波		12	26	3	0	70	4,760	4,830	81,188	37	0.630	30,000	Mah' Praslin, La Digue
14	16	ソマリア	アフリカ	高潮・津波		12	26	298	283	0	104,800	105,083	8,591,629	35	4,460	0	Puntland, Bari, Nugal, Mudug regions
15	110	赤道ギニア	アフリカ	疫病		12	13	15	0	0	946	946	535,881	28	4,100	0	Bata, Malabo
16	189	グアム	オセアニア	暴風	Tingting	6	27	4	0	0	500	500	168,564	24	3,560	0	Agat, Merizo, Barrigada and Mangilao, and Saipan (Northern Marianas)
17	246	ケイマン諸島	アメリカ	暴風	Ivan	9	12	1	0	0	0	0	44,270	23	0.853	0	Grand Cayman
18	14	マダガスカル	アフリカ	暴風	Galifo	3	7	363	879	214,260	773,000	988,139	18,040,341	20	4,860	250,000	Antananarivo, Maroantsetra, Mampikoni, Ambilobe, Andapa, Ambajana, Antsohihy, Andanalava, Mahajanga, Vatomandry, Sambava, Vohar, Andava, Bealona
19	12	モロッコ	アフリカ	地震		2	24	628	926	12,539	0	13,465	32,725,847	19	39,370	400,000	A* Kamra, Tamassint, Imzoum (Al Hoceima province)
20	7	フィリピン	アジア	暴風	Winnie	11	29	1,619	1,023	0	880,000	881,023	87,857,473	18	87,770	78,200	Isabela (Region II), Bulacan, Nueva Ecija, Aurora (Region III), Quezon, Rizal (Region IV), Camarines Sur (Region V) - Real, Infanta, General Nakar (Quezon province, East coast Luzon Isl.)
21	105	フィジー	オセアニア	暴風		4	8	16	0	0	10,000	10,000	893,354	18	1,870	4,000	Viti Levu, Vanua Levu
22	3	インド	アジア	高潮・津波		12	26	16,389	6,913	0	647,599	654,512	1,080,264,388	15	570,760	1,500,000	Tamil Nadu state, Andaman, Nicobar Isl., Andhra Pradesh, Kerala, UT Pondicherry
23	25	ニジェール	アフリカ	疫病		1	0	149	0	0	20,000	20,000	11,665,937	13	2,380	0	Niamey, Tahoua, Tillaberi, Dosso
24	27	チャド	アフリカ	疫病	Cholera	6	14	123	0	0	2,895	2,895	9,826,419	13	2,070	0	N'djamena, Chari, Baguirmi, Kanem, Lac, Mongo
25	30	ギニア	アフリカ	疫病	Cholera	6	0	100	0	0	1,092	1,092	9,467,866	11	3,380	0	Kindia, Conakry, Siguiri, Mandiana, Boffa, Coyah, Kaloum, Matam, Matoto, Ratoma

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

表 6 : 2004 年に世界で発生した自然災害による被災者数 (上位 25 位)

ランク (被災者数)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000米ドル)	災害発生位置
1	バングラデシュ	アジア	洪水		6	20	730	0	0	36,000,000	36,000,000	7,000,000	Sylhet, Sunamganj, Moulvibazar, Branmbaria, Comilla, Dhaka, Munshiganj, Narayanganj, Chandpur, Netrokona, Habiganj, Kurigram, Rangpur, Gaibandha, Bogra, Naogaon, Pabna, Jamalpur, Mymensingh, Serajganj, Manikganj, Tangail, Madaripur, Raibari, Shariatpu
2	中国	アジア	洪水		7	15	133	4,026	0	33,648,000	33,652,026	1,100,000	Shandong, Henan, Hunan, Hubei, Guangxi, Chongqing, Yunnan provinces
3	インド	アジア	洪水		6	20	900	0	0	33,000,000	33,000,000	220,000	Darbhanga, Madhubani, Sitamarhi, Banka, Bhagalpur, Muzaffarpur, Sheohar (Bihar), South and West Tripura (Tripura), Kamrup, Nalbri, Darrang, Sonitpur, Dhemajai, Lakhimpur (Assam state), Gujarat state
4	中国	アジア	暴風	Rananim	8	12	188	4,000	0	8,590,000	8,594,000	2,190,000	Taizhou, Wenzhou, Ningbo, Shaoxing (Zhejiang province)
5	中国	アジア	洪水		9	2	222	10,000	3,000	8,240,000	8,253,000	471,000	Nanchong, Bazhong, Dazhou, Mianyang, Guangan, Guangyuan, Yaan, Liangshan (Sichuan province), Kaixian, Wanzhou, Yunyang, Wuxi, Chengkou, Bishan, Yubei, Beibei, Hechuang, Qijiang (Chongqing province), Yunnan provinces
6	アフリカ	アフリカ	干ばつ		1	0	0	0	0	4,000,000	4,000,000	0	Kwazulu Natal, Eastern Cape, Northern Cape, Mpumalanga, North-West, Free state, Northern Cape
7	ケニア	アフリカ	干ばつ		6	0	0	0	0	2,300,000	2,300,000	0	Kitui, Mbeere, Mwingi districts (Eastern province), Turkana, Marsabit, Mjara, Mandera, Kajiado, Wajir, Garissa, Narok, Tana river districts (North Eastern province), Kilifi, Kwale, Taita Taveta districts (Coastal provinces)
8	ペルー	アメリカ	異常気温		6	0	90	1,800,000	0	337,467	2,137,467	0	Ancash, Puno, Cuzco, Arequipa, Moquegua, Tacna, Apurimac, Ayacucho, Huancavelica, Huanuco, Junin, Lima, Madre de Dios, Pasco, Ucayali
9	フィリピン	アジア	暴風	Aere	8	25	35	0	0	1,058,849	1,058,849	0	Pampanga, Tarlac, Bataan, Bulacan, Pangasinan, Benguet, Rizal, La Union, Nueva Vizcaya, Nueva Ecija, Ifugao provinces (Luzon Isl)
10	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	1,000,000	North, East and Southern Province
11	マダガスカル	アフリカ	暴風	Galifo	3	7	363	879	214,260	773,000	988,139	250,000	Antalaha, Maroantsetra, Mampikoni, Ambilobe, Andapa, Ambajana, Antsohihy, Andanalava, Mahajanga, Vatomandry, Sambava, Vohar, Andava, Bealanana, Morondava, Moromb
12	フィリピン	アジア	暴風	Winnie	11	29	1,619	1,023	0	880,000	881,023	78,200	Isabela (Region II), Bulacan, Nueva Ecija, Aurora (Region III), Quezon, Rizal (Region IV), Camarines Sur (Region V) - Real, Infanta, General Nakar (Quezon province, East coast Luzon Isl.)
13	フィリピン	アジア	暴風	Muifa	11	19	104	240	0	838,434	838,674	6,000	Catanduanes Isl., Bicol peninsula, Mindoro Isl., Camarines Sur, Sorsogon
14	ネパール	アジア	洪水		7	5	185	15	0	800,000	800,015	0	Rautahat, Udaiyur, Dang, Janakpur, Mahottari, Jhapa, Saptari, Siraha, Dhanusha, Mahottari, Sarlahi, Bara, Makwanpur, Morang, Sunsari, Pyuthan, Ramechhap, Chitwan, Okhaldhunga, Sindhuji
15	インド	アジア	高潮・津波		12	26	16,389	6,913	0	647,599	654,512	1,500,000	Tamil Nadu state, Andaman, Nicobar Isl., Andhra Pradesh, Kerala, UT Pondicherry
16	中国	アジア	暴風		6	20	0	32	0	640,000	640,032	12,700	Handan (Hebei province)
17	中国	アジア	干ばつ		11	0	0	0	0	620,000	620,000	0	Guangdong province, Guangxi, Hainan Island region, Jiangxi, Anhui provinces
18	バングラデシュ	アジア	洪水		9	11	20	0	0	600,000	600,000	0	Devidwar, Burichang, Chandina, Choudogram, Muradnager Upzalisas (Comilal district)
19	中国	アジア	洪水		6	22	0	0	73	556,000	556,073	0	Guizhou province
20	インドネシア	アジア	高潮・津波		12	26	165,708	0	532,898	0	532,898	4,450,000	Aceh province (Sumatra)
21	ベトナム	アジア	暴風	Muifa	11	26	56	0	0	500,000	500,000	23,000	Hue, Quang Ngai, Quang Nam, Thua Thien-Hue, Quang Tri, Quang Binh
22	タイ	アジア	洪水		8	6	9	0	0	500,000	500,000	0	Na Di, Prachantakham, Bu Fai (Prachin Buri), Phanom Dongrak, Prasart, Chom Phra, Thatoom, Muang (Yasothon, Surin), Muang (Nakhon Nayok, Ubon Ratchathani), Satuk, Kandong (Buri Ram), Phaya Meng Rai, Wiang Chai (Roi Et, Chiang Rai), Rasi Salai (Kalasin, S)
23	フィリピン	アジア	暴風	Mindulle	6	29	28	12	0	385,000	385,012	9,700	Cagayan, Laoag, La Union (North of Luzon Isl.), Mindanao Isl.
24	ジャマイカ	アメリカ	暴風	Ivan	9	11	15	0	0	350,000	350,000	111,000	Clarendon, Westmoreland, St. Catherine, St. Elizabeth, St. Thomas, St. Ann, Trelawny, Kingston
25	コロンビア	アメリカ	洪水		10	11	36	72	0	345,314	345,386	0	Monteria, La Apartada, Ayapel, Ciénaga de Oro, Cerete, San Pelayo, Momil, Planeta Rica, Purísima, Monitos, Loricá, San A. de Sotavento, Tierralta, Los Cordobas, San Carlos, Montelibano, Puerto Libertador, San Bernardo (Cordoba), Envigado, Copacabana, Bello

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004 年

表7: 2004年に世界で発生した自然災害による被災者の割合(人口比・上位25位)

ランク(被災者数/人口比)	ランク(被災者数)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者	被災者合計	人口(2004)(World Fact Book)	被災者占人口比(百万人)	GNI(10億米ドル)(世界銀行2003)	被害額(1,000米ドル)	災害発生位置
1	55	グレナダ	アメリカ	暴風	Ivan	9	8	39	0	0	60,000	60,000	89,502	670,376	0.390	0	
2	77	米領サモア	オセアニア	暴風	Heta	1	5	0	60	3,000	20,000	23,060	57,881	398,404	0.900	150,000	
3	225	ニウエ	オセアニア	暴風	Heta	1	6	1	2	500	200	702	2,166	324,100	0.010	0	Alofi
4	58	ヴァヌアツ	オセアニア	暴風	Ivy (P13)	2	25	2	8	0	54,000	54,008	205,754	262,488	0.250	0	Pamua, Ambrym, Epi, NW Maevo, NW Ambae, Malekula, Erromango, Shepards Group, Tanna
5	1	バングラデシュ	アジア	洪水		6	20	730	0	0	36,000,000	36,000,000	144,319,628	249,446	55.010	7,000,000	Sylhet, Sunamganj, Moulvibazar, Brahmanbaria, Comilla, Dhaka, Munshiganj, Narayanganj, Chandpur, Netrokona, Habiganj, Kurigram, Rangpur, Gaibandha, Bogra, Naogaon, Pabna, Jamalpur, Mymensingh, Sorajganj, Manikganj, Tangail, Madaripur, Rajbari, Shariatpur
6	47	ジブチ	アフリカ	洪水		4	12	51	0	1,500	98,500	100,000	476,703	209,774	0.640	0	Djibouti city
7	24	ジャマイカ	アメリカ	防衛	Ivan	9	11	15	0	0	350,000	350,000	2,731,832	128,119	7.880	111,000	Clarendon, Westmoreland, St. Catherine, St. Elizabeth, St. Thomas, St. Ann, Trelawny, Kingston
8	6	南アフリカ	アフリカ	干ばつ		1	0	0	0	0	4,000,000	4,000,000	44,344,136	90,204	125.960	0	Kwazulu Natal, Eastern Cape, Northern Cape, Mpumalanga, North-West, Free state, Northern Cape
9	73	モルディブ	アジア	高潮・津波		12	26	102	2,214	13,000	12,000	27,214	349,106	77,953	0.690	410,000	
10	8	ペルー	アメリカ	異常気温		6	0	90	1,800,000	0	337,467	2,137,467	27,925,628	76,541	58.180	0	Ancash, Puno, Cuzco, Arequipa, Moquegua, Tacna, Apurimac, Ayacucho, Huancavelica, Huauco, Junin, Lima, Madre de Dios, Pasco, Ucayali
11	28	ボスニア・ヘルツェゴビナ	ヨーロッパ	洪水		4	6	0	0	0	275,000	275,000	4,025,476	68,315	6.350	0	Banja Luka, Prijedor, Dobo, Una-Sana, Zenica-Dobo, Srednja Bosna, Posavina, Laktasi, Srba, Celinac, Sipovo, Jezero, Mrkonjic Grad, Prnjavor, Modrica, Travnik, Bugojno, Gornji, Donji Vakuf, Maglaj, Lukavac, Zvornice, Gracanica, Sanski Most, Bihac, Kij
12	7	ケニア	アフリカ	干ばつ		6	0	0	0	0	2,300,000	2,300,000	33,829,590	67,988	12.790	0	Kiitui, Mbeere, Mwingi districts (Eastern province), Turkana, Marsabit, Mijara, Mandera, Kajiado, Wajir, Garissa, Narok, Tana river districts (North Eastern province), Kilifi, Kwale, Taita Taveta districts (Coastal provinces)
13	142	セイシェル	アフリカ	高潮・津波		12	26	3	0	70	4,760	4,830	81,188	59,492	0.630	30,000	Mah Praslin, La Digue
14	126	ミクロナシア連邦	オセアニア	暴風	Sudal	4	9	1	8	0	6,000	6,008	108,105	55,576	0.260	0	Yap state
15	11	マダガスカル	アフリカ	暴風	Galifo	3	7	363	879	214,260	773,000	988,139	18,040,341	54,774	4.860	250,000	Antalaha, Maroantsetra, Mampikoni, Ambilobe, Andapa, Ambajana, Antsohihy, Andanalava, Mahajanga, Vatomaniry, Sambava, Vohar, Andava, Bealana, Morondava, Moromb
16	10	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	20,064,776	50,801	17.820	1,000,000	North, East and Southern province
17	48	マケドニア	ヨーロッパ	洪水		6	4	0	0	0	100,000	100,000	2,045,262	48,893	4.050	3,600	Jegunovce, Dzepeiste, Strumica, Gevgelija, Kocani, Bogdanci municipalities
18	27	ハイチ	アメリカ	暴風	Jeanne	9	17	2,754	2,620	14,048	298,926	315,594	8,121,622	38,858	3.340	21,000	Artibonite, Plateau Central, Sud, North-West departments, Gonaves, Passereine, Portail, Mapou
19	3	インド	アジア	洪水		6	20	900	0	0	33,000,000	33,000,000	#####	30,548	570.760	220,000	Darbhanga, Madhubani, Sitamarhi, Banka, Bhagalpur, Muzaffarpur, Sheohar (Bihar), South and West Tripura (Tripura), Kamrup, Nalbari, Darrang, Sonitpur, Dhemaji, Lakhimpur (Assam state), Gujarat state
20	26	アンゴラ	アフリカ	洪水		1	27	27	0	1,700	330,000	331,700	11,190,786	29,640	10.000	0	Catata, Calenga municipalities (Huambo)
21	14	ネパール	アジア	洪水		7	5	185	15	0	800,000	800,015	27,676,547	28,906	5.870	0	Rautahat, Udaypur, Dang, Janakpur, Mahottari, Jhapa, Saptari, Siraha, Dhanusha, Mahottari, Sarlahi, Bara, Makwanpur, Morang, Sunsari, Pyuthan, Ramechhap, Chitwan, Okhaldhunga, Sindhuli
22	116	バハマ	アメリカ	暴風	Frances	9	2	2	0	0	8,000	8,000	301,790	26,508	7.700	0	Abacos, Andros, Berry Islands, Bimini, Eleuthera, Grand Bahama, New Providence
23	2	中国	アジア	洪水		7	15	133	4,026	0	33,648,000	33,652,026	#####	25,761	1416.750	1,100,000	Shandong, Henan, Hunan, Hubei, Guangxi, Chongqing, Yunnan provinces
24	32	ソマリア	アフリカ	干ばつ		0	0	0	0	0	200,000	200,000	8,591,629	23,278	4.460	0	Sool Plateau, Sanig, Togdheer, Nudal valley, Mudug
25	30	キューバ	アメリカ	暴風	Charley	8	14	4	5	41,500	202,500	244,005	11,346,670	21,505	31.720	1,000,000	La Habana, Pinar del Rio, Cienfuegos

出典: アジア防災センター、CREED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

表 8 : 2004 年に世界で発生した自然災害による経済被害額 (上位 25 位)

ランク (被害額)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000米ドル)	災害発生位置
1	日本	アジア	地震		10	23	40	3,183	0	59,000	62,183	28,000,000	Niigata
2	日本	アジア	暴風	Tokage	10	20	89	342	0	84,450	84,792	7,500,000	Ibaraki, Kanagawa, Nagano, Toyama, Kyoto, Okayama, Tokushima, Ehime, Kagawa, Saga, Miyazaki, Okinawa, Kyusgu
3	バングラデシュ	アジア	洪水		6	20	730	0	0	36,000,000	36,000,000	7,000,000	Sylhet, Sunamganj, Moulvibazar, Branhmanbaria, Comilla, Dhaka, Munshiganj, Narayanganj, Chandpur, Netrokona, Habiganj, Kurigram, Rangpur, Gaibandha, Bogra, Naogaon, Pabna, Jamalpur, Mymensingh, Serajganj, Manikganj, Tangail, Madaripur, Rajbari, Shariatpu
4	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風	Jeanne	9	25	6	0	0	40,000	40,000	7,000,000	Florida
5	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風	Charley	8	13	16	0	0	30,000	30,000	6,800,000	Florida
6	日本	アジア	暴風	Songda	9	5	41	900	0	40,000	40,900	6,000,000	Kyushu Isl.
7	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風	Ivan	9	15	52	0	0	0	0	6,000,000	Alabama, Louisiana, Mississippi, Florida, Pennsylvania, Maryland, New Jersey, Ohio, North Carolina, West Virginia, Georgia, Tennessee states
8	インドネシア	アジア	高潮・津波		12	26	165,708	0	532,898	0	532,898	4,450,000	Aceh province (Sumatra)
9	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風	Frances	9	5	2	0	0	0	0	4,400,000	Martin, Palm Beach counties (Florida state), North Carolina, South Carolina, Ohio, states
10	中国	アジア	暴風	Rananim	8	12	188	4,000	0	8,590,000	8,594,000	2,190,000	Taizhou, Wenzhou, Ningbo, Shaoxing (Zhejiang province)
11	日本	アジア	暴風	Chaba	8	30	16	0	0	180,000	180,000	2,000,000	Osaka, Hyogo, Okayama, Ehime, Kagawa, Miyazaki, Kagoshima prefectures (Chugoku and Shikoku regions)
12	日本	アジア	洪水		7	12	21	7	5,800	20,000	25,807	1,950,000	Niigata, Fukushima regions
13	インド	アジア	高潮・津波		12	26	16,389	6,913	0	647,599	654,512	1,500,000	Tamil Nadu state, Andaman, Nicobar Isl., Andhra Pradesh, Kerala, UT Pondicherry
14	ポルトガル	ヨーロッパ	干ばつ		9	0	0	0	0	0	0	1,338,136	Algarve, Alentejo
15	中国	アジア	洪水		7	15	133	4,026	0	33,648,000	33,652,026	1,100,000	Shandong, Henan, Hunan, Hubei, Guangxi, Chongqing, Yunnan provinces
16	キューバ	アメリカ	暴風	Charley	8	14	4	5	41,500	202,500	244,005	1,000,000	La Habana, Pinar del Rio, Cienfuegos
17	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	1,000,000	North, East and Southern Province
18	日本	アジア	暴風	Ma-on	10	4	11	44	0	5,904	5,948	798,000	Tokyo, Shizuoka, Aichi
19	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風		5	29	10	0	0	1,000	1,000	700,000	Arkansas, Illinois, Indiana, Kansas, Kentucky, Louisiana, Missouri, Nebraska, Oklahoma, South Dakota, Tennessee, Texas
20	韓国	アジア	暴風		3	5	0	0	0	0	0	570,000	Chungcheong, Gyeongang, Daejeon provinces
21	アメリカ合衆国	アメリカ	暴風		5	21	4	37	0	300	337	500,000	Illinois, Indiana, Iowa, Kentucky, Michigan, Missouri, Nebraska, New York, North Carolina, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Carolina, West Virginia, Wisconsin
22	アメリカ合衆国	アメリカ	洪水		7	12	1	0	0	0	0	500,000	Pennsylvania, New Jersey
23	中国	アジア	洪水		9	2	222	10,000	3,000	8,240,000	8,253,000	471,000	Nanchong, Bazhong, Dazhou, Mianyang, Guangan, Guangyuan, Yaan, Liangshan (Sichuan province), Kaixian, Wanzhou, Yuyang, Wuxi, Chengkou, Bishan, Yubei, Beibei, Hechuang, Qijiang (Chongqing province), Yunnan provinces
24	モルディブ	アジア	高潮・津波		12	26	102	2,214	13,000	12,000	27,214	410,000	
25	タイ	アジア	高潮・津波		12	26	8,345	8,457	0	58,550	67,007	405,200	Krabi, Phang Nga, Phuket, Ranong, Satun, Trang

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2004年

表9：2004年に世界で発生した自然災害による経済損失額の割合（GNI比・上位25位）

ランク (被害額 /GNI比)	ランク (被害額)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋損失	被災者	被害額 合計	人口 (2004 World Fact Book)	GNI(10億 米ドル)(世 界銀行 003)	被害額 (1,000米ド ル)	被害額 /GNI比 (%)	災害発生位置
1	24	モルジブ	アジア	高潮・津波		12	26	102	2,214	13,000	12,000	27,214	349,106	0.690	410,000	59.42	
2	37	米領サモア	オセアニア	暴風	Heta	1	5	0	60	3,000	20,000	23,000	57,881	0.900	150,000	16.67	
3	3	バングラディ シュ	アジア	洪水		6	20	730	0	0	36,000,000	36,000,000	144,319,628	55.010	7,000,000	12.72	Sylhet, Sunamganj, Moulvibazar, Branhmanbaria, Comilla, Dhaka, Munshiganj, Narayanganj, Chandpur, Netrokona, Habiganj, Kurigram, Rangpur, Gaibandha, Bogra, Naogaon, Pabna, Jamalpur, Mymensingh, Serajganj, Manikganj, Tangail, Madaripur, Rajbari, Shariatpu
4	17	スリランカ	アジア	高潮・津波		12	26	35,399	23,176	480,000	516,130	1,019,306	20,064,776	17.820	1,000,000	5.61	North, East and Southern Province
5	31	マダガスカル	アフリカ	暴風	Galifo	3	7	363	879	214,260	773,000	988,139	18,040,341	4.860	250,000	5.14	Antalaha, Maroantsetra, Mampikoni, Ambilobe, Andapa , Ambajana, Antsohihy, Andanalava, Mahajanga, Vatomandry, Sambava, Vohar, Andava, Bealanana, Morondava, Moromb
6	53	セーシェル	アフリカ	高潮・津波		12	26	3	0	70	4,760	4,830	81,188	0.630	30,000	4.76	Mah・ Praslin, La Digue
7	16	キューバ	アメリカ	暴風	Charley	8	14	4	5	41,500	202,500	244,005	11,346,670	31.720	1,000,000	3.15	La Habana, Pinar del Rio, Cienfuegos
8	8	インドネシア	アジア	高潮・津波		12	26	#####	0	532,898	0	532,898	241,973,879	173.540	4,450,000	2.56	Aceh province (Sumatra)
9	27	スロバキア	ヨーロッパ	暴風		11	19	2	24	0	10,300	10,324	5,431,363	26.630	383,300	1.44	Tatras region
10	39	ジャマイカ	アメリカ	暴風	Ivan	9	11	15	0	0	350,000	350,000	2,731,832	7.880	111,000	1.41	Clarendon, Westmoreland, St. Catherine, St. Elizabeth, St. Thomas, St. Ann, Trelawny, Kingston
11	14	ポルトガル	ヨーロッパ	干ばつ		9	0	0	0	0	0	0	10,566,212	123.290	1,338,136	1.09	Algarve, Alentejo
12	26	モロッコ	アフリカ	地震		2	24	628	926	12,539	0	13,465	32,725,847	39.370	400,000	1.02	A・Kamra, Tamassint, Imzoum (Al Hoceima province)
13	1	日本	アジア	地震		10	23	40	3,183	0	59,000	62,183	127,417,244	4360.820	28,000,000	0.64	Niigata
14	57	ハイチ	アメリカ	暴風	Jeanne	9	17	2,754	2,620	14,048	298,926	315,594	8,121,622	3.340	21,000	0.63	Aribonite, Plateau Central, Sud, North-West departments, Gonaives, Passereine, Portail, Mapou
15	33	ニュージーラ ンド	オセアニア	洪水		2	13	2	0	0	2,500	2,500	4,035,461	62.250	210,000	0.34	Manawatu, Rangitikei, Tararua, Horowhenua, Ruapehu, Wanganui, South Taranaki districts (Manawatu-Wanganui, Wellington region)
16	25	タイ	アジア	高潮・津波		12	26	8,345	8,457	0	58,550	67,007	65,444,371	135.880	405,200	0.30	Krabi, Phang Nga, Phuket, Ranong, Satun, Trang
17	13	インド	アジア	高潮・津波		12	26	16,389	6,913	0	647,599	654,512	#####	570,760	1,500,000	0.26	Tamil Nadu state, Andaman, Nicobar Isl., Andhra Pradesh, Kerala, UT Pondicherry
18	80	フィジー	オセアニア	暴風		4	8	16	0	0	10,000	10,000	893,354	1.870	4,000	0.21	Viti Levu, Vanua Levu
19	2	日本	アジア	暴風	Tokage	10	20	89	342	0	84,450	84,792	127,417,244	4360.820	7,500,000	0.17	Ibaraki, Kanagawa, Nagano, Toyama, Kyoto, Okayama, Tokushima, Ehime, Kagawa, Saga, Miyazaki, Okinawa, Kysugu
20	10	中国	アジア	暴風	Ranim	8	12	188	4,000	0	8,590,000	8,594,000	#####	1416.750	2,190,000	0.15	Taizhou, Wenzhou, Ningbo, Shaoxing (Zhejiang province)
21	6	日本	アジア	暴風	Songda	9	5	41	900	0	40,000	40,900	127,417,244	4360.820	6,000,000	0.14	Kyushu Isl.
22	36	タイ	アジア	洪水		12	10	2	0	0	5,000	5,000	65,444,371	135.880	175,000	0.13	Sukhirin (Narathiwat), Phra Phrom, Hua Sai, Pak Phanang and Ron Phiboon (Nakhon Si Thammarat), Muang and Kongra (Phattalung), Tham Toh (Yala)
23	20	韓国	アジア	暴風		3	5	0	0	0	0	0	48,422,644	576.430	570,000	0.10	Chungcheong, Gyeongsang, Daejeon provinces
24	41	フィリピン	アジア	暴風	Winnie	11	29	1,619	1,023	0	880,000	881,023	87,857,473	87.770	78,200	0.09	Isabela (Region II), Bulacan, Nueva Ecija, Aurora (Region III), Quezon, Rizal (Region IV), Camarines Sur (Region V) - Real, Infanta, General Nakar (Quezon province, East coast Luzon Isl.)
25	82	マケドニア	ヨーロッパ	洪水		6	4	0	0	0	100,000	100,000	2,045,262	4.050	3,600	0.09	Jegunovce, Dzepciste, Strumica, Gevgelija, Kocani, Bogdanci municipalities

出典：アジア防災センター、CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2004年

ここまで示した図表は、2004年の世界及びアジア地域の自然災害の傾向とその特徴を示したものである。この章ではまた、人口や経済規模の小さい国家の脆弱性についても分析した。経済開発や持続可能な開発へ向けた取り組みに対する災害の影響を分析することは、効果的な防災政策を実施していく上で、極めて重要である。次の章では、人間開発及び所得レベルといった面から、このような問題を詳細に説明することとする。